

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p>Projektová činnost ve výstavbě Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce SPECIALIZACE SPORTOVNÍCH STAVEB</p> <p><b>PROJEKTOVÁNÍ SPORTOVIŠŤ s.r.o.</b> <b>Kvítková 4323</b> <b>760 01 ZLÍN</b></p> <p><b>jan.dudr@centrum.cz, tel.724271017</b> <b>projektovani-sportovist.cz</b></p> <p><i>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů, tenisových a beachvolejbalových kurtů, minigolfu, miniaturgolfu a adventuregolfu, pétanque, umělých osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a hygienických zázemí, sportovně rekreačních areálů, sport.podlah a vybavení tělocvičen a sport.hal, venkovních učeben</i></p>			
KRAJ:	ZLÍNSKÝ				
MÍSTO STAVBY:	ZLÍN				
INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO ZLÍN	PROFESE:	STAV.TECHNICKÉ ŘEŠENÍ		
	nám.Míru 12	VYPRACOVAL:	JAN DUDR    jan.dudr@centrum.cz		
	761 40 ZLÍN	ZODPOVĚDNÝ	tel.724271017    www.projektovani-sportovist.cz		
NÁZEV STAVBY:		PROJEKTANT	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ		
		PROFESE:			
		HLAVNÍ INŽENÝR	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ		
		PROJEKTU:			
STAVEBNÍ OBJEKT:		KÓD PROJEKTU:	19/2024		
BEZ ČLENĚNÍ		STUPEŇ:	PD pro povolení stavby		
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:	11/2024		
OBECNÉ SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH VÝROBKŮ		Č. VÝKRESU:	D.2.3d	ZM Č.:	

# OBECNÁ SPECIFIKACE

## BETONOVÉ OBRUBNÍKY (vyobrazení obecných typů)



OBRUBNÍK  
ZAHRADNÍ



PŘÍDLAŽBA

označení dílce	druh	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]
100/5/20	záhonový	1 000	50	250	27
50/5/20	záhonový	500	50	250	13
50 - 25/10	přídlažba	500	250	100	29
50 - 25 / 8	přídlažba	500	250	80	20



SILNIČNÍ  
OBRUBNÍK



SILNIČNÍ  
NÁJEZDOVÝ



SILNIČNÍ  
PŘECHODOVÝ

pravý

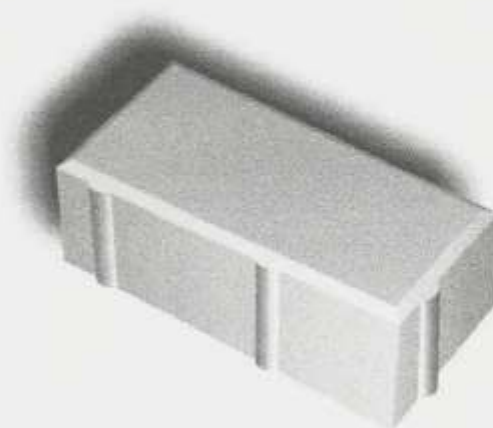


OBRUBNÍK  
CHODNÍKOVÝ

označení dílce	druh	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]
2 - 15 / D	silniční	1 000	150	250	84
100 / 15 / 15 - N	silniční nájezdový	1 000	150	150	63
100 / 15 / 25 - LV	přechodový levý (PV - pravý)	1 000	150	250 / 150	72
13 - 10	chodníkový	1 000	100	250	55

# OBECNÁ SPECIFIKACE

## **BETONOVÁ DLAŽBA 200/100/60mm (vyobrazení typu v=60mm)**



**BETONOVÁ DLAŽBA (zámková) v=60mm**  
(pro plochy vč. pojezdu nutno použít v=80mm – upřesnění v technické zprávě a  
v konstrukčním detailu ULOŽENÍ BET.DLAŽBY)

označení dílce	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]
BET.DLAŽBA (zámková)	200	100	60

dlažba vhodná pro pochozí plochy (tl.60mm) - pro pojezd nutno použít tl.80mm

klasický tvar dlažby se zámkem,

poloviční a krajové kameny pro čisté zakončení dlážděných ploch

vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba

optimální poměr vrchní nášlapné a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užité vlastnosti, zejména:

vysokou pevnost

mrazuvzdornost a odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

nízkou obrušnost

dobré adhezní vlastnosti

# OBEČNÁ SPECIFIKACE

GEOTEXTILIE SEPARAČNÍ NETKANÁ 400g/m<sup>2</sup>



Geotextilie jsou vyrobeny z kvalitně recyklovaných 100% PP vláken s dodatečnou přísadou UV stabilizátoru. Nadstandartní pevnost a pružnost je dána moderní výrobní metodou vpichováním. Geotextilie je díky svým vlastnostem využívána v prostředí se zvýšenými nároky na kvalitu a to ve středních až silně zátěžových podmínkách. Vhodná pro separaci, filtraci drenáž, ochranu, zpevnění apod.

## FUNKCE OCHRANNÁ

chrání vrstvu v podloží proti proražení

## FUNKCE DRENÁŽNÍ

odvádí vodu z povrchu podloží a umožňuje ve své rovině odvádět vodu ze svého okolí

## FUNKCE FILTRAČNÍ

zajišťuje rovnováhu při protékání vody mezi jednotlivými vrstvami podloží, zadržuje vymezené částice materiálů, ale nezabrání pohybu vody

## FUNKCE SEPARAČNÍ

zamezuje promíchání rozdílných vrstev zeminy s odlišnými funkcemi, mezi kterými je uložena

## FUNKCE ZPEVNŮVACÍ

umožňuje přenášet tahová napětí, zajišťuje zvýšenou stabilitu stavebních děl na neúnosném podloží



# OBEČNÁ SPECIFIKACE

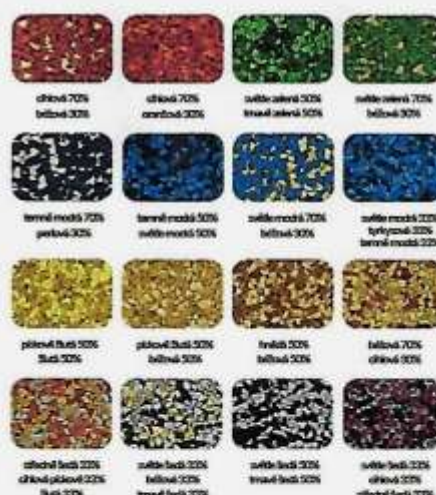
**DVOUBAREVNÝ UMĚLÝ JEDNOVRSTVÝ VODOPRUPSTNÝ ODPRUŽENÝ LITÝ EPDM POVRCH PRO DĚTSKÁ A WORKOUTOVÁ HŘIŠTĚ – BEZPEČNOSTNÍ DOPADOVÉ PLOCHY**  
(vyobrazení dvoubarevného provedení typu tl.10mm - prováděno plošně v místě stavby – vyobrazeno bez pružné podkladní vrstvy tl.30-60mm jejíž tloušťka je stanovena výškou pádu dle HIC)  
(tloušťka pružné podkladní vrstvy - viz. TECHNICKÁ ZPRÁVA a KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES).



## ZÁKLADNÍ BARVY

VZORNIK  
BARVY

## ZÁKLADNÍ MIXY



DVOUBAREVNÝ umělý povrch (bezp.dopadová plocha) určený pro dětská a workoutová hřiště - v různých barevných odstínech  
(plošná barevná kombinace resp.určení RAL - viz. TECHNICKÁ ZPRÁVA a KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES).

## POŽADOVANÉ PARAMETRY:

Na místě prováděný DVOUBAREVNÝ UMĚLÝ JEDNOVRSTVÝ VODOPRUPSTNÝ ODPRUŽENÝ LITÝ EPDM POVRCH tl.10mm (směs z celoprobarveného EPDM granulátu frakce 1-4 mm a PUR pojiva) s filtračním průtokem min 150mm/h (dva odstíny tzn.světlé EPDM a tmavé EPDM budou v poměru 50:50)

na místě prováděné PRUŽNÉ PRYŽOVÉ VODOPRUPSTNÉ PODKLADNÍ VRSTVĚ tl.30-60mm (dle HIC)  
ze směsi z SBR pryžového granulátu fr.2-4mm a PUR pojiva a filtr.průtokem větším než 1cm/s.

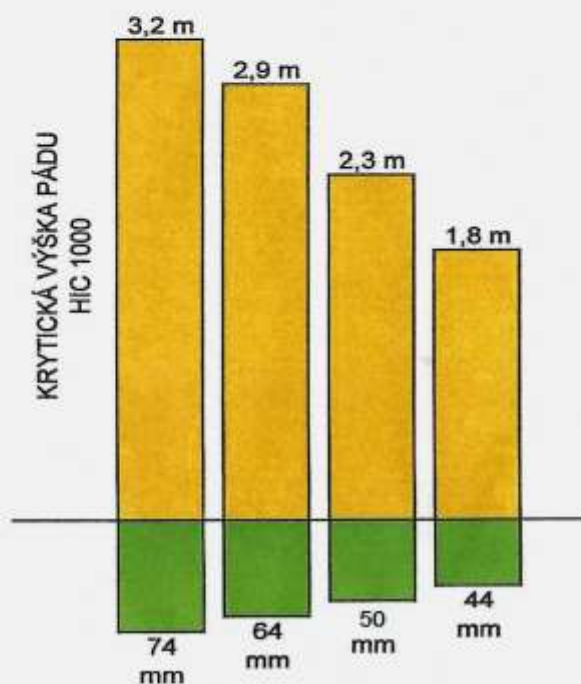
Veškeré použité materiály jsou netoxické dle DIN 38414-4, zdravotně nezávadné při styku s lidskou pokožkou (doporučení SZÚ č.1/2000).  
V systému nejsou použity recyklované pneumatiky, ale recykláty technických pryží. Tyto suroviny jsou bez zápachu.

PROVEDENÍ UMĚLÉHO VODOPRUPSTNÉHO ODPRUŽENÉHO LITÉHO EPDM POVRCHU VČ.PRUŽNÉ PODKLADNÍ VRSTVY MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNO SPECIALIZOVANOU FIRMOU (nutno dodržet technologická pravidla daného systému).

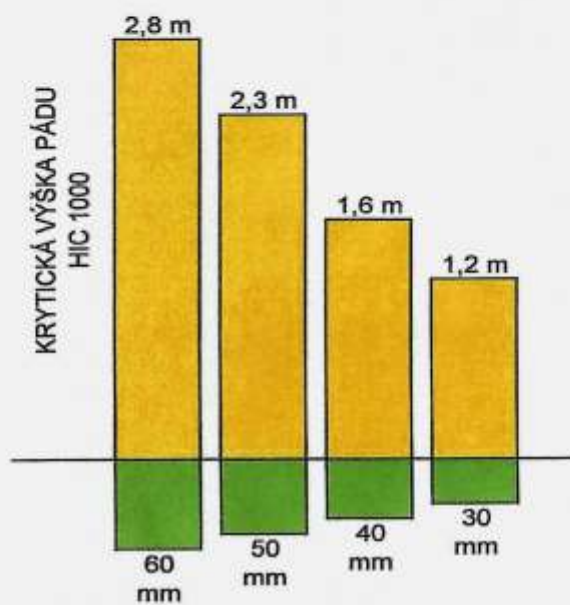
POZNÁMKA: HIC=hodnota kritéria poranění hlavy (head injury criterion /HIC/ value)



Při realizaci hřiště je prvořadá bezpečnost. ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177 stanovují bezpečnostní požadavky na herní zařízení, jejich montáž, provoz a údržbu. Výrobky musí splňovat požadavky norem ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177 pro herní zařízení. Všechna herní zařízení musí být při instalaci vybavena dopadovou zónou, která tlumí náraz. Druh a tloušťka tlumícího materiálu je přesně stanovena normou ČSN EN 1177 (obr.B2 a tab.D.1) a závisí od výšky volného pádu z hracího zařízení. Pro výrobky nutno dodat montážní návod, kde jsou uvedeny zásady údržby, kontroly a seznam náhradních dílů. Každý produkt musí být označen identifikačním štítkem, na hřišti musí být osazen provozní řád.



Pružná pryžová vodopropustná podkladní vrstva tl.min 44, 54, 64 a 74mm.



Pružná pryžová vodopropustná podkladní vrstva tl.min 30, 40, 50 a 60mm.

Tabulka orientačních tloušťek pružné podkladní vrstvy s ohledem na výšky pádů

**JEDNÁ SE O ORIENTAČNÍ TLOUŠTKY – JEDNOTLIVÉ SYSTÉMY RŮZNÝCH VÝROBCŮ MOHOU MÍT JINÉ TLOUŠTKY PODKLADNÍ VRSTVY. PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY (NEJLÉPE V RÁMCI VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ NA ZHOTOVITELE STAVBY) BUDE ZHOTOVITELEM PŘEDLOŽENA OVĚŘENÁ KOPIE OSVĚDČENÍ (PROTOKOLU – např.laboratorní zpráva) O SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ POUŽITÉHO SOUVRSTVÍ PROPUSTNÝCH POVRCHŮ DLE VÝŠKY PÁDU HIC (HIC= hodnota kritéria poranění hlavy - head injury criterion /HIC/ value) VYDANÉ AKREDITOVANOU ZKUŠEBNOU.**

**VÝŠE UVEDENÉ ORIENTAČNÍ TLOUŠTKY VYCHÁZÍ Z PROJEKTANEM DOSTUPNÝCH OSVĚDČENÍ – v případě, kdy uchazeč disponuje pouze souvrstvím s většími tloušťkami podkladní vrstvy, musí toto zohlednit v rámci výběrového řízení – nejedná se o vícepráci , nelze v průběhu stavby nárokovat vícepráci za větší tloušťky pružných podložek oproti tloušťkám uvedenými v projektové dokumentaci vč.výkazu výměr.**

# **OBEČNÁ SPECIFIKACE**

**SESTAVA 3x nebo 2x STÍNÍCÍCH TROJÚHELNÍKOVÝCH PLACHET**  
**rovnostanné trojúhelníky (délka každé strany 5m)**  
**stojany ve vzdálenosti 6 - 6,3m (základy)**  
**kotveno v základech 750/750/1000mm C16/20**

Plachty – materiál 100% Acryl 250g/m<sup>2</sup>.

Barva bílá – slonová kost.

Sloupky šikmé – ocelové žárově zinkované nebo hliníkové (dle výrobce).  
**NA ZIMNÍ OBDOBÍ NUTNO DEMONTOVAT.**





## HLAVNÍ HERNÍ SESTAVA

Výška pádu 1m  
Věková skupina 3-5let





# Název prvku

kombinovaná herní

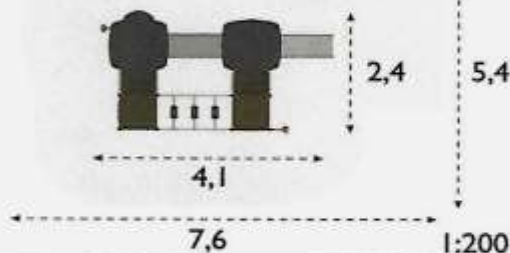
sestava pro děti od 2 - 5 let

## Vyobrazení prvku

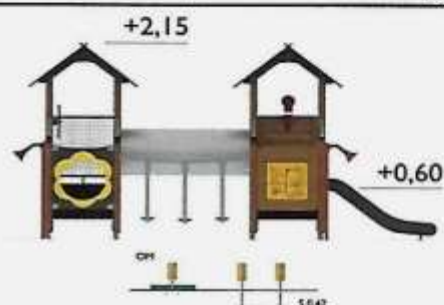


## Půdorys

33 m<sup>2</sup>



## Řez



## Popis hrací sestavy

Hrací sestava s uzavřeným půdorysným tvarem obdélníku, se dvěma věžičkami v různé výšce a dvěma nástupními podestami s jednou skluzavkou z výšky 0,60m. Nástupy na sestavu jsou možné z přímo terénu na podestu nebo přes prolézací bočnici s kruhovým otvorem. Mezi věžičkami a podestami lze přecházet po mostě se stupátky, po dvou šikmých rampách s příčkami a zábradlím a prolézacím tunelem. Jedna z věžiček má balkon.

Nadzemní prvky jsou ve výšce Max. 0,60m. Prostor pod věžičkami je zároveň vhodná skryš. Hrací sestava obsahuje různorodé hrací prvky, které pozitivně ovlivňují rozvoj pohybových, logických, mentálních schopností malých dětí a podporují společnou hru dětí.

Na bočnicích po celé délce herní sestavy jsou různé doplňkové hry:

- párovací hra s obrázky
- algebra - hra s čísly pro motorický trénink
- námořnické kormidlo
- dalekohled - kaleidoskop
- dvě „mluvící trubky“ - umožňují přenos slov nebo zvuků z protilehlých věžiček. Spojené jsou pryžovou hadicí, nainstalovanou v zásypu vedle základů hřiště, fungují jako jednoduchý telefon.

Přechody z jedné pohybové aktivity do druhé jsou vybaveny bezpečnostními madly.

## Herní funkce

hrací domeček s více herními možnostmi, rozvíjející motorické, intelektuální i sociální citění dětí

algebra, balkon, párovací hra, rampa se stupni, kormidlo, zvukové trubky, most se stupínky, kaleidoskop

Věkové určení od 2 - 5 let

Základní rozměry 4,1 x 2,4 x 2,0 m

Bezpečnostní zóna min. 5,4 x 7,6 m

Výměra bezpečnostní zóny 34 m<sup>2</sup>

Kritická výška pádu 0,6 m

## Materiál

Konstrukce hrací sestavy i kvalita použitých materiálů zaručují vysokou odolnost vůči vlivům počasí i případnému vandalismu. Nemá váhové omezení

## HPL:

Sloupky jsou z kvalitního přirozeně vysoce žívičnatého a odolného dřeva severské borovice, opracované laminováním, ošetřené speciálním ekologickým olejem do hloubky cca 7 mm, dvojitým barevným nátěrem - ponorem s UV ochranou. Dřevo barvou nasákne, proto je nátěr vysoce kvalitní a trvanlivý, neolupuje se a neopadá. Sloupky jsou ukotveny do pozinkovaných dřevů: ocelových patek. Po smontování a osazení sestavy do terénu dřevěná část sloupku nedochází do přímého kontaktu se zemí. Dřevo tak ani po dlouholetém používání nepraská a zachovává si původní tvar i barvu. Dřevo se stejnou povrchovou úpravou je použito i na boční stěny herní sestavy.

Vysokotlaký laminát řezatelný pouze diamantem je mimořádně pevný a odolný materiál. Je použit na stříšky herní sestavy a přídatné hry. Díky metodě dvojitého frézování jsou okraje desky hladké a příjemné na dotek. Materiál nevyžaduje prakticky žádnou údržbu.



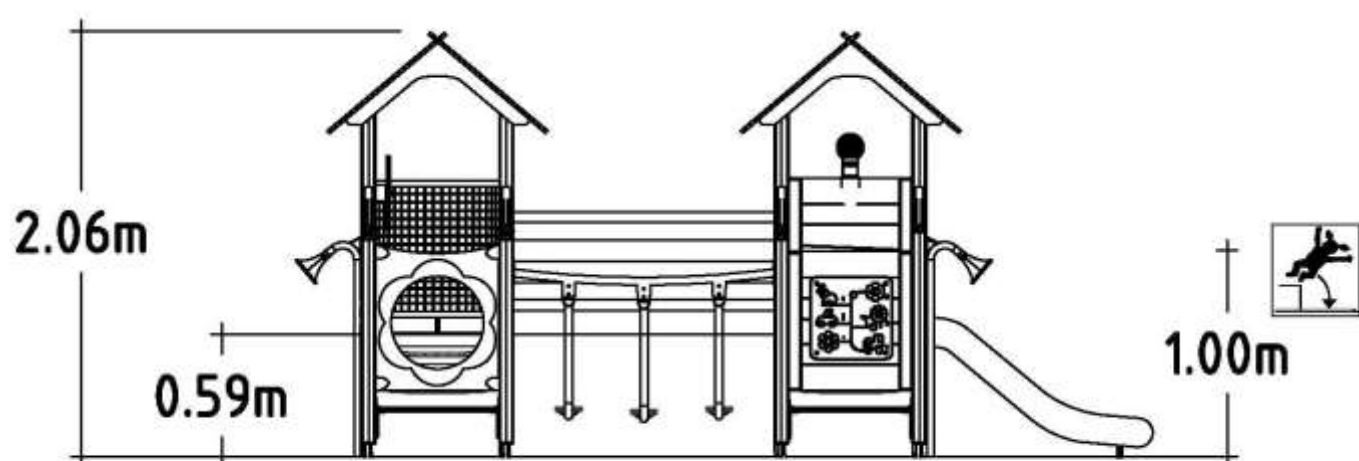
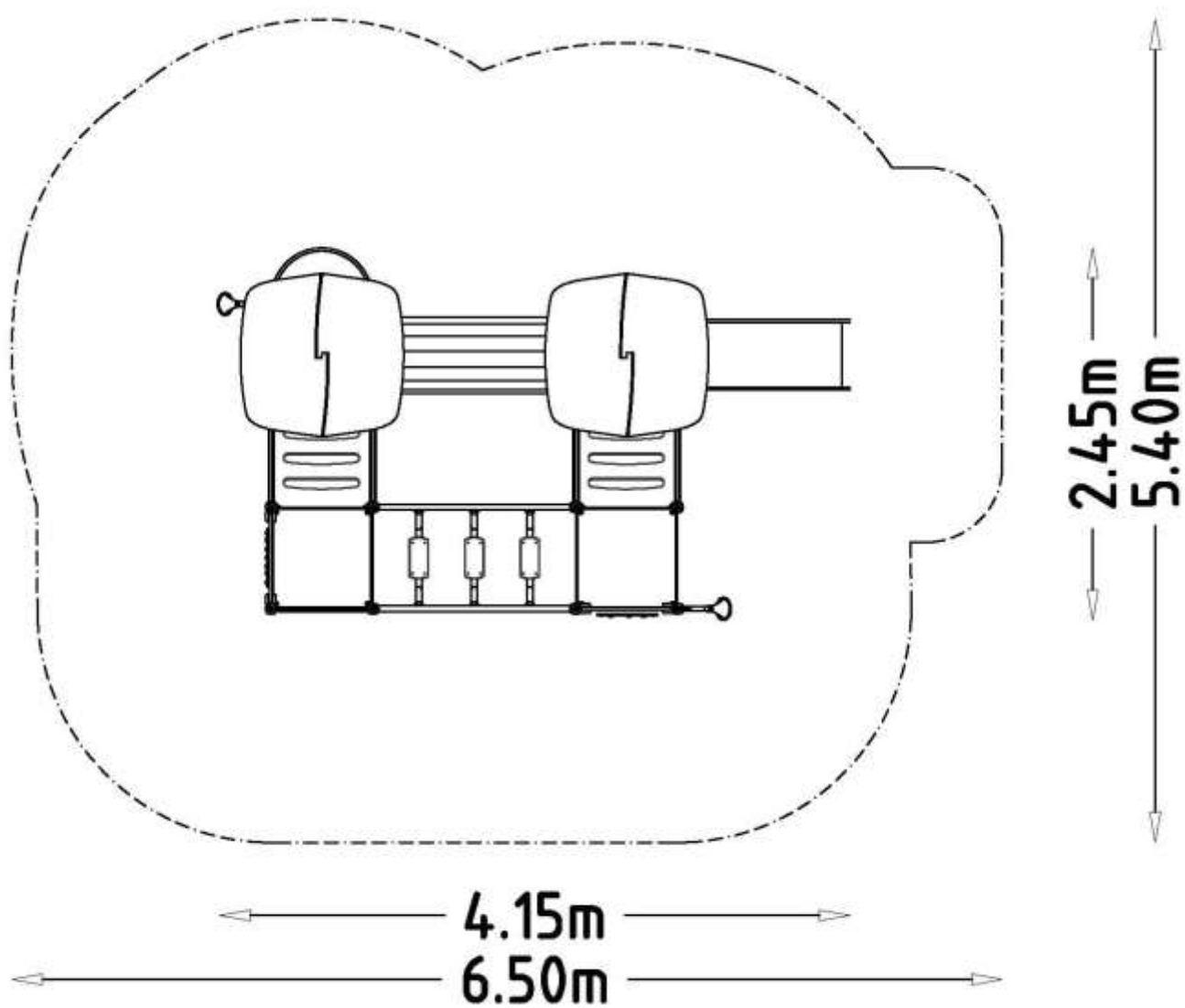
### Product Specifications

věkové rozpětí:	3-5
délka (mm):	4150 mm
šířka (mm):	2450 mm
výška (mm):	2060 mm
čistá hmotnost:	433.244 kg
bezpečnostní zóna šířka (mm):	5400 mm
bezpečnostní zóna délka (mm):	6500 mm
bezpečnostní plocha:	30 m²
výška volného pádu (mm):	1000 mm
dobu montáže:	30 hodin

### Product Materials

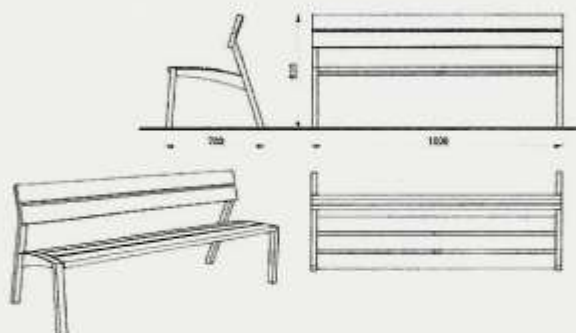
Material	kg	%
hliník	0.4	0.1
sololit	1.8	0.3
HPL	200.6	37.8
borovice	96.2	18.1
Polyamide (PA)	2.5	0.5
Polyethylene (PE)	7.4	1.4
práškově lakovaný polyester	5.1	1
Nerezocel	29.1	5.5
Nerezocel EN1.4301	5.9	1.1
Thermoplastic elastomer (TPE)	0.8	0.2
ocel	173.7	32.7
barva na dřevo	5.7	1.1
zinek	0.1	0
žárový pozink	2.2	0.4
	<b>531 kg</b>	<b>100%</b>





# OBECNÁ SPECIFIKACE

**MOBILIÁŘ – designová lavička s opěradlem**  
**d=1,8m, sedák i opěradlo z tropického dřeva**  
**(kotveno do bet.základku 200/200/hl.240mm min C16/20)**



<b>Materiál:</b>	tropické dřevo
<b>Charakter konstrukce:</b>	ocel.kce spojená s dřev.deskami šroubovými spoji z nerez
<b>Povrchová úprava:</b>	ocel.kce bočnic je opatřena ochr. vrstvou zinku a práškovým vypal.lakem ŠEDÁ
<b>Nosná kostra:</b>	dvě bočnice svařené z ocel. trubek čtvercového profilu 40 × 40 mm a 20 × 20 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm
<b>Sedák:</b>	3 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (110x33 mm) délky 1718 mm
<b>Opěradlo:</b>	2 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (110 x 33mm) délky 1800 mm
<b>Barevnost:</b>	odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat
<b>Kotvení:</b>	kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8 Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrhnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.
<b>Hmotnost:</b>	36 kg

